

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jan Horehle**

Studijní program: N3607 Stavební inženýrství

Studijní obor: 3607T040 Projektování staveb

Téma: **Víceúčelový dům**
The Multifunctional Building

Zásady pro vypracování:

Stavební energetickou projektování stavbu víceúčelového domu - pro dokumentaci pro provádění stavby, která bude obsahovat části:

1. Souhrnná technická zpráva
2. Situace stavby
3. Stavební část
 - Technická zpráva
 - Výkresová část (projektový stav a stav po projektování)
 - přílohy jednotlivých podlaží a střešy
 - řezy
 - pohledy
 - vybrané detaily
4. Stavební tepelná technika
 - Splnění požadavků na energetickou náročnost budovy a splnění porovnávacích ukazatelů
 - Stanovení celkové energetické spotřeby stavby
5. Akustika a denní osvětlení
 - Posouzení denního osvětlení vybrané místnosti
 - Akustické posouzení vybraných stavebních konstrukcí

Rozsah práce: dle směrnice dle zákona č. 2/2008 a dle vyhlášky MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Seznam doporučené odborné literatury:

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon).
Vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov. Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
Vyhláška MMR č. 398/2009., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání

staveb.

SN 73 4301. Obytné budovy. Praha : český normalizační institut, 2004 (změna Z1/2005, Z2/2009).

SN 01 6420. Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkres stavební části. Praha : český normalizační institut 2004.

SN 73 0540. Tepelná ochrana budov - část 2 : Požadavky. Praha : český normalizační institut, 2007.

SN EN 12 831. Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu. Praha : český normalizační institut, 2005.

SN 73 0580. Denní osvětlení budov - část 1 : Základní požadavky. Praha : český normalizační institut, 2007.

SN 73 0580. Denní osvětlení budov - část 2 : Denní osvětlení obytných budov. Praha : český normalizační institut, 2007.

SN EN ISO 717-1. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – část 1: Vzduchová neprůchodnost. Praha : český normalizační institut, 1998.

SN EN ISO 717-2. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – část 2: Krojeová neprůchodnost. Praha : český normalizační institut, 1998.

SN 73 0532. Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky. Praha : český normalizační institut, 2010.

RYBÁŘ, P., aj. Denní osvětlení a oslunění budov. 1. vyd. Brno : ERA, 2002. 269 s. ISBN 80-86517-33-0.

VAVERKA, J.; HIRŠ, J.; SKOTNICOVÁ, I., aj. Stavební tepelná technika a energetika budov. 1. vyd. Brno : VUTIUM, 2006. 648 s. ISBN 80-214-2910-0.

BYSTŘICKÝ, V., POKORNÝ, A. TZB-B (vytápění). Praha : VUT Praha, 2006.

BROŽ, K. Vytápění. Praha : VUT Praha, 2002.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Iveta Skotnicová, Ph.D.**

Datum zadání: 26.02.2010

Datum odevzdání: 30.11.2010

Ing. Iveta Skotnicová, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Darja Kubešková Skulinová, Ph.D.
děkanka fakulty